



## AVVISO DI RICERCA DI PROFESSIONALITÀ INTERNA

Il Direttore

**Visto** il Progetto "Università per la salute ambientale e lo sviluppo tecnologico, economico e sociale dell'area ternana", presentato con DR N. 893 del 26/5/2020 in risposta al bando n. 01/2020 "Richieste generali di contributo" pubblicato dalla Fondazione CARIT;

**VISTO** il DD n. 4/20 del 21/9/2020 con il quale si autorizza la richiesta di avvalersi di una collaborazione altamente qualificata di natura occasionale, per lo svolgimento della seguente attività di supporto alla ricerca:

- realizzazione di trasduttori stampabili a basso costo e biodegradabili in grado di trasmettere informazioni sul campo delle deformazioni e della distribuzione delle temperature su componenti di geometria complessa realizzati anche per additive manufacturing e testati in condizioni estreme e affaticanti come quelle tipiche dell'ambiente aerospaziale;

### PROCEDE

alla pubblicazione del presente avviso sul sito web dell'Università degli Studi di Perugia ([www.unipg.it](http://www.unipg.it)) al fine di rinvenire, nell'ambito delle risorse umane a disposizione, la figura professionale necessaria per far fronte alle esigenze sopra rappresentate.

Competenze e conoscenze richieste:

- 1) Dottore di ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali;
- 2) conoscenza delle tecniche di produzione di materiali nanocompositi a matrice polimerica;
- 3) conoscenza delle principali tecniche di caratterizzazione utilizzate per lo studio e la caratterizzazione di materiali polimerici e di materiali nanocompositi e nanostrutturati a matrice polimerica quali:
  - caratterizzazione termica tramite calorimetro a scansione differenziale (DSC);
  - caratterizzazione della stabilità termica tramite analisi termogravimetrica (TGA);
  - caratterizzazione meccanica tramite prove a trazione con utilizzo di dinamometro e prove a compressione (tramite compression test);



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

- caratterizzazione reologica e dinamo-meccanica;

4) utilizzo di microscopio ottico ed elettronico a scansione (SEM);

5) utilizzo di spettrofotometria IR e UV-Vis.

Durata dell'incarico: mesi 3

Sede di Terni del Dipartimento di Ingegneria.

Gli interessati dovranno comunicare entro e non oltre le ore 12 del giorno 29 settembre 2020 al Direttore del Polo Scientifico Didattico di Terni – Strada di Pentima,4 05100 Terni, la propria disponibilità a svolgere l'incarico.

Terni, 21 settembre 2020

**F.to Il Direttore**

Prof. Stefano Brancorsini